

```

{| border = 1
| '''Time'''
| '''Narration'''
|-
| 00:01
| '''Function calls in C and C++'''ର spoken-tutorialର
ବିବରଣ ଅବସ୍ଥା॥
|-
| 00:07
| Tutorial ଅବସ୍ଥା, ଅନୁକୂଳfunction callଅବସ୍ଥା ଅନୁକୂଳ ଅବସ୍ଥା
ଅନୁକୂଳ, ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ -
|-
| 00:13
| call by value call by reference.
|-
| 00:16
| ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ॥
| 00:19
| tutorial ଅନୁକୂଳ record ଅନୁକୂଳ,ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ ଅନୁକୂଳ
Operating system ଅନୁକୂଳversion 11.10,
|-
| 00:26
| '''gcc''' and '''g++''' Compiler version 4.6.1.
|-

```

| 00:31

| '''function call by value''' හෙතෙම ආර්ථිකයා උපරිමයේ ආර්ථිකයා
නිමිත්තයක් ||

| -

| 00:35

| හෙතෙම function හි '''argument''' හිමිවන pass වන පරිදි වන පරිදි ||

| -

| 00:40

| ආර්ථිකයා variable වෙත value උපරිමයේ pass වන පරිදි, හෙතෙම
variable හිමිවන copy වෙත ලබාදෙයි ||

| -

| 00:45

| function හි pass වන පරිදි හිමිවන පරිදි

| -

| 00:48

| function හිමිවන පරිදි, argument හිමිවන පරිදි වන පරිදි,
function හිමිවන පරිදි වන පරිදි ||

| -

| 00:54

| හෙතෙම function හිමිවන පරිදි වන පරිදි ||

| -

| 00:58

| 'function call by value' හි program වෙත ආර්ථිකයා ලබාදෙයි ||

| -

| 01:02

| ඔබගේ කේතන editor හි program type තෝරා දීම. || ඔබ
නිවැරදිව ඔබගේ කේතන කළමනාකරණය. ||

| 01:08

| '''callbyval.c ''' ගොනු ඔබගේ file කළමනාකරණය කිරීම
නිවැරදිව. ||

| -

| 01:13

| program ගොනු කළමනාකරණය ඔබගේ number ගොනු cube calculate
තෝරා දීම. || නිවැරදිව code ඔබගේ කේතන කළමනාකරණය. ||

| -

| 01:19

| ඔබගේ ඔබගේ '''header file''' ගොනු ||

| -

| 01:21

| '''int x.''' ගොනු '''argument''' ගොනු තෝරා දීම function
'''cube''' කළමනාකරණය ගොනු ඔබගේ දීම. ||

| -

| 01:27

| ඔබගේ function ගොනු, ඔබගේ '''x''' කළමනාකරණය cube calculate
තෝරා දීම. ගොනු '''x ''' කළමනාකරණය value ඔබගේ return තෝරා දීම. ||

| -

| 01:33

| ඔබගේ ඔබගේ '''main() function''' ගොනු ||

| -

| 01:36

| ඥාණ අග්‍රික '''n'''අග්‍රි value අග්‍රි අර්ථකෂණ '''8''' අර්ථකෂණ
ආග්‍රි, 'n' අග්‍රි integer variable අඥග්‍රි ||

| -

| 01:43

| අර්ථකෂණ අර්ථකෂණ function '''cube''' ආග්‍රි ||

| -

| 01:45

| අඥග්‍රි 'n'අග්‍රි value අඥග්‍රි 'n'අග්‍රි cube අර්ථකෂණ print අර්ථකෂණ ||

| -

| 01:49

| අග්‍රි අර්ථකෂණ '''return''' statementග්‍රි ||

| -

| 01:52

| අර්ථකෂණ program අග්‍රි අර්ථකෂණ ආර්ථකෂණ අර්ථකෂණ ආර්ථකෂණ ||

| -

| 01:54

| අර්ථකෂණ keyboardඅර්ථකෂණ '''Ctrl, Alt''' අඥග්‍රි '''T''' keyඅග්‍රි
ආර්ථකෂණ අර්ථකෂණ '''terminal window''' අර්ථකෂණ ||

| -

| 02:02

| compile අර්ථකෂණ, '''gcc space callbyval.c space hyphen o
space val''' type අර්ථකෂණ || '''Enter''' අර්ථකෂණ ||

| -

| 02:12

| ත්‍රිකුණ, '''./val '''(dot slash val) type ජ්‍යෙෂ්ඨ ||
'''Enter''' උපදෙස් ||

| -

| 02:16

| output අග්‍රයේ අග්‍රයේ අග්‍රයේ අග්‍රයේ : '''Cube of 8 is 512'''

| -

| 02:23

| ත්‍රිකුණ අග්‍රයේ 'function call by reference' ක්‍රියාත්මක ||

| -

| 02:26

| අග්‍රයේ slide අග්‍රයේ අග්‍රයේ අග්‍රයේ ||

| -

| 02:29

| අග්‍රයේ function අග්‍රයේ 'argument' අග්‍රයේ pass ජ්‍යෙෂ්ඨ අග්‍රයේ අග්‍රයේ අග්‍රයේ ||

| -

| 02:33

| අග්‍රයේ අග්‍රයේ argument අග්‍රයේ value අග්‍රයේ address copy ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 02:39

| Argument ශ්‍රිතය පරිමාණය කළයුතුය, function පෙළඹවීමේදී, ස්ථානය
සැලකිල්ලට ගත් පරිමාණය කළයුතුය ||

| -

| 02:45

| ස්ථානය පරිමාණය argument ශ්‍රිතය පරිමාණය pointer type පරිමාණය
සැලකිල්ලට ගත් ||

| -

| 02:50

| function call by reference ආකාරයට පෙළඹවීමේදී ||

| -

| 02:54

| '''callbyref.c''' පරිමාණය පෙළඹවීමේදී සැලකිල්ලට ගත් පරිමාණය
||

| -

| 02:59

| '''stdio.h''' ආකාරයට පෙළඹවීමේදී header file ||

| -

| 03:03

| ස්ථානය පරිමාණය function '''swap''' ආකාරයට ||

| -

| 03:06

| Function පරිමාණය variable ශ්‍රිතයේ value ශ්‍රිතයේ exchange ආකාරයට ||

| -

| 03:10

| 03:40

| `ඔබේ ප්‍රධාන ''main()'' functionයි ||`

| -

| 03:42

| `ඔබේ i හා j යන integer variable වලට ප්‍රධාන අගය ලබා දෙමු ||`

| -

| 03:49

| `ඔබේ i හා j වලට user input ලබා දීමට අවස්ථාවක් ඇත ||`

| -

| 03:53

| `Ampersand i (&i) හා j (&j) යනු i හා j වල memory address ලබා දෙයි ||`

| -

| 03:59

| `පසුව, swap ශ්‍රිතය ඔබේ i හා j වලට අගය ලබා දීමට අවස්ථාවක් ඇත ||`

| -

| 04:04

| `ඔබේ swap function ''swap'' call ශ්‍රිතය ඇත ||`

| -

| 04:06

| `පසුව swap ශ්‍රිතය ඔබේ i හා j වලට අගය ලබා දීමට අවස්ථාවක් ඇත ||`

| -

| 04:10

| අලුත් ආරම්භකයාට '''return''' statement එකක් ||

| -

| 04:13

| නමුත් program එකක් ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ ||

| -

| 04:16

| ආරම්භකයාට terminal එකක් අවශ්‍ය වන්නේ ||

| -

| 04:19

| ඉහත සඳහන් කර ඇති '''gcc space callbyref dot c space
hyphen o space ref''' type ඉවත දමන්න || '''Enter''' උපයෝජනය කරන්න ||

| -

| 04:29

| නමුත් '''dot slash ref''' type ඉවත දමන්න || '''Enter'''
උපයෝජනය කරන්න ||

| -

| 04:33

| ආරම්භකයාට, 'Enter the values' යනු වැදගත් වේ || ආරම්භකයාට 6 අක්ෂර 4
enter ඉවත දමන්න ||

| -

| 04:40

| output ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය : Before swapping 6 and 4

| -

| 04:44

| After swapping 4 and 6.

| -

| 04:48

| ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය program ඔබ්බේ C++ ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය කිරීමට
නිවැරදි පියවර ගන්නා බව පෙන්වයි ||

| -

| 04:53

| code ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය කිරීමට, ප්‍රකාශනය කිරීමට පියවර ගන්නා බව පෙන්වයි ||

| -

| 04:57

| function call by reference, ප්‍රකාශනය කිරීමට program ඔබ්බේ ||

| -

| 05:01

| '''callbyref.cpp''' ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය කිරීමට file ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය කිරීමට
නිවැරදි පියවර ගන්නා බව පෙන්වයි ||

| -

| 05:06

| code ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය කිරීමට පියවර ගන්නා බව පෙන්වයි ||

| -

| 05:08

| '''iostream ''' ප්‍රකාශනය කිරීමට header file ඔබ්බේ ප්‍රකාශනය කිරීමට ||

| 05:44

| ත්‍රිකෝණ program ගැන ඒකේත යායා ඒකේත ආකෘතියට || ඒකේත
terminalහි ඇතුළත් කරන්න ||

| -

| 05:48

| ජාත්‍යන්තර ජාත්‍යන්තර, '''g++ space callbyref.cpp space hyphen
o space ref1''' type ජාත්‍යන්තර, Enter උපදෙස් ||

| -

| 06:00

| ත්‍රිකෝණ, '''dot slash ref1''' type ජාත්‍යන්තර, Enter උපදෙස් ||

| -

| 06:05

| අග්‍රික අග්‍රික ගැන ඇතුළත් කිරීම:

| -

| 06:07

|Enter values of a and b

| -

| 06:10

| ඒකේත 4 ඇතුළත් 3 enter ජාත්‍යන්තර. ||

| -

| 06:13

| output ඇතුළත් කිරීම. ||

| -

| 06:15

| -

| 06:42

| C++^ଟ call by value ^କରାଟିଆଡ଼କୁ ^ଠ ||

| -

| 06:46

| ^ଫରମ୍ପ ^ଲink ^ଫରମ୍ପ ^ଇଓ video ^ଫରମ୍ପ ^ରଂସଦ୍ଧ ^ଠ ||

| -

| 06:49

| ^ଫରମ୍ପ Spoken Tutorial project^ଠ ^ଫରମ୍ପ ^କମ୍ପଟାଏଟ ^ଟଫର୍ମା ^ଠ ||

| -

| 06:52

| ^ଟଫର୍ମା ^ଫରମ୍ପ bandwidth ^ଟଫର୍ମା^ଠ, ^ଟଫର୍ମା ^ଫରମ୍ପdownload ^ଟଫର୍ମା ^ରଂସଦ୍ଧ ^ରଫର୍ମା ^ଠ ||

| -

| 06:56

| Spoken Tutorial project team^ଠ:

| -

| 06:58

| spoken tutorial^କରାଟିଆଡ଼କୁ workshop^କରାଟିଆଡ଼କୁ ^ଠ ||

| -

| 07:01

| online test^ଟ ^ଫରମ୍ପ ^ଫରମ୍ପ certificate^କରାଟିଆଡ଼କୁ ^ଠ ||

| -

| 07:05

| නමැති ඔබගේ ප්‍රවේශන, ප්‍රවේශන සඳහා සහිත @
spoken-tutorial.org

| -

| 07:11

| Spoken Tutorial project ගැන Talk to a Teacher
project ගැන කතා කරන්න ||

| -

| 07:15

| සඳහා Government of India ගේ ICT, MHRD, සහ ජාතික National
Mission on Education උදෙසා සකස් කර ඇත ||

| -

| 07:23

| mission ගැන සහ සබැඳි සම්බන්ධ link ගැන සොයා ගන්න
||

| -

| 07:27

| Tutorial ගැන විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශන සඳහා සකස් කර ඇති නවීන
IIT Mumbai සඳහා ප්‍රවේශන සඳහා සකස් කර ඇත ||

| -

| 07:31

| කතා කරන ප්‍රවේශන සඳහා සකස් කර ඇත ||